

(19) Korean Intellectual Property Office (KR)
(12) Published Patent Gazette (A)

(11) Publication No. P1997-0056904
(43) Publication Date: Jul. 31, 1997

(21) Application No. P1995-0069143
(22) Application date: Dec. 30, 1995

(71) Applicant: Daewoo Electronics Ltd. BAE, Sun Hun
541, Namdaemunro 5 ga, jung-gu, Seoul 100-095 Korea
(72) Inventor: CHOI, Young Bae
18-36, Daeheung-dong, Mapo-gu, Seoul
(74) Agent: JIN, Chun Woong

No request for examination

(54) European High-definition television

[Abstract]

The preset invention relates to a European High-definition television. An apparatus according to the present invention comprises: a filter portion 40; a frequency downstream portion 42; an automatic gain controller 44; an A/D conversion portion 46; an OFDM demodulator 48; an animation portion 50; a QAM mapping portion 52; a convolution deinterleaver 54; a trellis decoder 56; a packet synchronization bite detector 57; a block deinterleaver 58; a reed-solomon decoder 60; a descrambler 62; a display interface 56; an MPEG decoder 66; a former frame storage 67; and a monitor output processor 68. The apparatus according to the present invention detects the synchronization bite of received data packet to check whether synchronization is well performed, and displays the image of previous frame again if an error occurs in the synchronization bite, thereby providing a normal screen user can watch without inconvenience.

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶

H04N 5/04

(11) 공개번호 특 1997-0056904

(43) 공개일자 1997년07월31일

(21) 출원번호

특 1995-0069143

(22) 출원일자

1995년12월30일

(71) 출원인

대우전자 주식회사 배순훈

서울특별시 종구 남대문로 5가 541번지(우:100-095)

(72) 발명자

최영배

서울특별시 마포구 대흥동 18-36

(74) 대리인

진천웅

설명구 : 87

(54) 유럽형 고화질 텔레비전

설명

본 발명은 유럽형 고화질 텔레비전에 관한 것으로서, 본 발명의 장치는 필터부(40)와; 주파수 하향부(42); 자동 이득 제어부(44); A/D 변환부(46); OFDM 복조부(48); 동화부(50); QAM 매핑부(52); 길 쌈 디인터리버(54); 트렐리스 디코더(56); 패킷 동기 바이트 검출부(57); 블럭 디인터리버(58); 리드-솔로몬 디코더(60); 디스크램블러(62); 출력 인터페이스(56); MPEG 디코더(66); 이전 프레임 저장부(67); 및 모니터 출력 처리부(68)로 구성되어 있으며, 본 발명에 따르면 수신된 데이터 패킷의 동기 바이트를 검출하여 동기가 잘 이루어지고 있는 가를 확인한 후, 동기 바이트에 에러가 발생한 경우에는 이전 프레임의 영상을 다시 보여줌으로써, 시청자에서 시각적으로 불편함이 없는 정상적인 화면을 제공해 줄 수 있다는데 그 이점이 있다.

대장

52

증명서

[발명의 명칭]

유럽형 고화질 텔레비전

[도면의 간단한 설명]

제2도는 본 발명에 따른 유럽형 고화질 텔레비전의 구성 블럭도이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 출구의 범위

청구항 1

부호화된 OFDM 중간 주파수 신호를 입력받아 대역 통과 신호를 출력하는 필터부(40)와; 상기 대역 통과 신호를 입력받아 기저 대역 신호로 주파수를 하향시키는 주파수 하향부(42); 자동적으로 이득을 제어하여 입력레벨의 변동이 있어도 출력 레벨이 변동하지 않고 유지되도록 하는 자동 이득 제어부(44); 아날로그 신호를 디지털 신호로 변환해주는 A/D 변환부(46); OFDM 변조 신호에 대해 다시 OFDM 복조를 수행하는 OFDM복조부(48); 전송 채널의 비이상적인 특성에 의해 발생된 왜곡을 보상해주는 동화부(50); 심볼에 대해 소정의 바트로 다시 매핑하는 QAM 매핑부(52); 군집 에러를 랜덤 에러로 만들기 위해 인터리빙한 데이터를 원래의 데이터로 복원하는 길쌈 디인터리버(54); 트렐리스 복호회를 수행하는 트렐리스 디코더(56); 데이터 패킷의 동기 바이트를 검출하여 그 검출된 동기 바이트의 상태에 따라 제어 신호를 출력하는 패킷 동기 바이트 검출부(57); 군집 에러를 랜덤 에러로 만들기 위해 인터리빙한 데이터를 원래의 데이터로 복원하는 블럭 디인터리버(58); 리드-솔로몬 복호회를 수행하는 리드-솔로몬 디코더(60); 랜덤화된 신호를 원래의 데이터 신호로 복원하는 디스크램블러(62); 데이터 전송을 원활히 이루어지도록 하는 출력 인터페이스(64); MPEG 부호화된 데이터를 다시 복호화하는 MPEG 디코더(66); 이전 프레임의 데이터를 저장해 놓은 이전 프레임 저장부(67); 동기 바이트에 에러가 발생한 경우 상기 패킷 동기 바이트 검출부(57)로부터의 제어 신호에 따라 상기 이전 프레임 저장부(67)에 저장된 이전 프레임 데이터를 입력받아 처리한 후 모니터로 출력하는 모니터 출력 처리부(68)로 구성된 유럽형 고화질 텔레비전.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면2

